



Concurso Público para provimento de cargos de  
**Agente Técnico Legislativo**  
**Tecnologia da Informação**

Nome do Candidato

Caderno de Prova 'Q17', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

MODELO1

Nº do Documento

0000000000000000

00001-0001-0001

ASSINATURA DO CANDIDATO

**P R O V A**

**Conhecimentos Gerais**  
**Conhecimentos Específicos**  
**Discursiva - Redação**

## INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
  - corresponde a sua opção de cargo.
  - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.
  - contém a proposta e o espaço para o rascunho da redação.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.  
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

## VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- Ler o que se pede na Prova Discursiva - Redação e utilizar, se necessário, o espaço para rascunho.

## ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você deverá transcrever a redação, a tinta, na folha apropriada. Os rascunhos não serão considerados em nenhuma hipótese.
- Você terá 4 horas e 30 minutos para responder a todas as questões, preencher a Folha de Respostas e fazer a Prova Discursiva - Redação (rascunho e transcrição).
- Ao término da prova devolva este caderno de prova ao aplicador, juntamente com sua Folha de Respostas e a folha de transcrição da Prova Discursiva - Redação.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS GERAIS****Língua Portuguesa**

**Atenção:** As questões de números 1 a 10 referem-se ao texto seguinte.

**Representatividade ética**

*Costuma-se repetir à exaustão, e com as consequências características do abuso de frases feitas e lugares-comuns, que as esferas do poder público são o reflexo direto das melhores qualidades e dos piores defeitos do povo do país. Na esteira dessa convicção geral, afirma-se que as casas legislativas brasileiras espelham fielmente os temperamentos e os interesses dos eleitores brasileiros. É o caso de se perguntar: mesmo que seja assim, deve ser assim? Pois uma vez aceita essa correspondência mecânica, ela acaba se tornando um oportuno álibi para quem deseja inocentar de plano a classe política, atribuindo seus deslizes a vocações disseminadas pela nação inteira... Perguntariam os cínicos se não seria o caso, então, de não mais delegar o poder apenas a uns poucos, mas buscar reparti-lo entre todos, numa grande e festiva anarquia, eliminando-se os intermediários. O velho e divertido Barão de Itararé já reivindicava, com a acidez típica de seu humor: "Restaure-se a moralidade, ou então nos locupletemos todos!".*

*As casas legislativas, cujos membros são todos eleitos pelo voto direto, não podem ser vistas como uma síntese cristalizada da índole de toda uma sociedade, incluindo-se aí as perversões, os interesses escusos, as distorções de valor. A chancela da representatividade, que legitima os legisladores, não os autoriza em hipótese alguma a duplicar os vícios sociais; de fato, tal representação deve ser considerada, entre outras coisas, como um compromisso firmado para a eliminação dessas mazelas. O poder conferido aos legisladores deriva, obviamente, das postulações positivas e construtivas de uma determinada ordem social, que se pretende cada vez mais justa e equilibrada.*

*Combater a circulação dessas frases feitas e lugares-comuns que pretendem abonar situações injuriosas é uma forma de combater a estagnação crítica – essa oportunista aliada dos que maliciosamente se agarram ao fatalismo das "fraquezas humanas" para tentar justificar os desvios de conduta do homem público. Entre as tarefas do legislador, está a de fazer acreditar que nenhuma sociedade está condenada a ser uma comprovação de teses derrotistas.*

(Demétrio Saraiva, inédito)

1. Pareceu necessário, ao autor, empregar o adjetivo **ética**, no título do texto, porque o conceito de **representatividade** costuma ser
- (A) utilizado como um valor, em princípio, absoluto, não se prestando a justificar interesses escusos.
  - (B) lembrado em seu valor relativo, pois a tarefa legislativa é mais alta do que a de representar os anseios públicos.
  - (C) maliciosamente utilizado por quem dele se vale como abono social para a prática de atos inescrupulosos.
  - (D) referido como um desses valores que, historicamente, vão mudando de sentido de acordo com a época.
  - (E) ingenuamente tomado como consensual, já que há muitas dúvidas quanto às tarefas que cabem ao legislador.

2. Atente para as seguintes afirmações:

- I. No 1º parágrafo, a pergunta dos cínicos e a frase do Barão de Itararé consideram a possibilidade da universalização de vantagens inescrupulosamente obtidas.
- II. No 2º parágrafo, o autor expressa sua convicção de que é fatal, na esfera do poder legislativo, a disseminação das mesmas mazelas que afetam o conjunto da sociedade.
- III. No 3º parágrafo, o combate aos lugares-comuns e às frases feitas é considerado um recurso válido para quem considera banal a disseminação dos vícios sociais.

Em relação ao texto, está correto APENAS o que se afirma em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.

3. Considerando-se o contexto, traduz-se adequadamente o sentido de um segmento em:

- (A) *são o reflexo direto* (1º parágrafo) = constituem a condicionante básica.
- (B) *Na esteira dessa convicção* (1º parágrafo) = em que pese a tal certeza.
- (C) *síntese cristalizada* (2º parágrafo) = tópico transparente.
- (D) *postulações positivas* (2º parágrafo) = demandas afirmativas.
- (E) *abonar situações injuriosas* (3º parágrafo) = retificar ações caluniosas.

4. *O velho e divertido Barão de Itararé já reivindicava (...): "Restaure-se a moralidade, ou então nos locupletemos todos!".*

Transpondo-se adequadamente o trecho acima para o **discurso indireto**, ele ficará: **O velho e divertido Barão de Itararé já reivindicava que**

- (A) ou bem se restaurasse a moralidade, senão nos locupletaríamos todos.
- (B) fosse restaurada a moralidade, ou então que nos locupletássemos todos.
- (C) seja restaurada a moralidade, ou todos nos locupletávamos.
- (D) seria restaurada a moralidade, caso contrário nos locupletássemos.
- (E) a moralidade seja restaurada, quando não venhamos a nos locupletar.



5. As normas de concordância verbal estão plenamente observadas na frase:
- (A) Há frases que se repete à exaustão e que, exatamente por isso, passam a soar como se constituíssem cada uma delas uma verdade incontestável.
- (B) Frases sempre haverão que, à força de se repetirem ao longo do tempo, acabam sendo tomadas como verdades absolutas.
- (C) Quando a muitas pessoas interessam dar crédito a frases feitas e lugares-comuns, há o risco de se cristalizar falsos juízos.
- (D) O hábito da repetição mecânica de frases feitas e lugares-comuns acabam por nos conduzirem à fixação de muitos preconceitos.
- (E) Cabe aos indivíduos mais conscientes combater o chavão e o lugar-comum, para que não se percam de vista os legítimos valores sociais.
- 
6. *As casas legislativas, cujos membros são todos eleitos pelo voto direto, não podem ser vistas como uma síntese cristalizada da índole de toda uma sociedade (...).*
- Considerando-se aspectos de construção da frase acima, é correto afirmar que
- (A) o segmento *cujos membros são todos eleitos* pode ser adequadamente substituído por *em cujas os membros são todos eleitos*.
- (B) a eliminação das duas vírgulas em nada alteraria o sentido veiculado pela frase.
- (C) a transposição para a voz ativa do segmento *não podem ser vistas* resultará na forma *não se veem*.
- (D) o segmento *como uma síntese* pode ser adequadamente substituído por *tal uma síntese*.
- (E) o segmento *de toda uma sociedade* está empregado no sentido de *qualquer sociedade*.
- 
7. Uma nova e correta redação da frase do Barão de Itararé, citada no texto, que preserva o sentido original é:
- (A) Nos locupletemos todos, quando se restaurar a moralidade.
- (B) Locupletemo-nos todos, a menos que se restaure a moralidade.
- (C) Venhamos a nos locupletar, conquanto se restaura a moralidade.
- (D) Que todos locupletemo-nos, ou então restaure-se a moralidade.
- (E) Quando todos nos locupletamos, escusado é restaurar a moralidade.
- 
8. *A chancela da representatividade, que legitima os legisladores, não os autoriza em hipótese alguma a duplicar os vícios sociais (...).*
- Nessa frase, são exemplos de uma mesma função sintática os termos
- (A) *os legisladores e os vícios sociais*.
- (B) *A chancela e os legisladores*.
- (C) *da representatividade e autoriza*.
- (D) *em hipótese alguma e da representatividade*.
- (E) *A chancela e os vícios sociais*.
- 
9. Está clara e correta a redação deste livre comentário sobre o texto:
- (A) Imagina-se que o povo espera dos legisladores uma representação de seus valores essenciais, pois quanto a isso é que se galga o poder.
- (B) O Barão de Itararé ficou sendo um signo do anedotário nacional, tanto assim que em suas frases de efeito resistem a perdurar por gerações.
- (C) Os lugares-comuns constituem expressões do senso comum, em cuja prática muitos hábitos se propagam e muitos preconceitos se consolidam.
- (D) Uma frase-feita, é com frequência, mais que um vício de linguagem, sendo uma acomodação da consciência que se dispensa a criticar.
- (E) Os inescrupulosos costumam atribuir aos demais cidadãos o epíteto de fraquezas humanas, quando eles próprios é que costumam envergá-la.
- 
10. Quanto à flexão e à correlação de tempos e modos, estão corretas as formas verbais da frase:
- (A) Não constitui desdouro valer-se de uma frase feita, a menos que se pretendesse que ela venha a expressar um pensamento original.
- (B) Se os valores antigos virem a se sobrepor aos novos, a sociedade passaria a apoiar-se em juízos anacrônicos e hábitos desfibrados.
- (C) Dizia o Barão de Itararé que, se ninguém cuidar da moralidade, não haveria razão para que todos não obtessem amplas vantagens.
- (D) Para que uma sociedade se cristalice e se estaquine, basta que seus valores tivessem chegado à triste consolidação dos lugares-comuns.
- (E) Não conviria a ninguém valer-se de um cargo público para auferir vantagens pessoais, houvesse no horizonte a certeza de uma sanção.

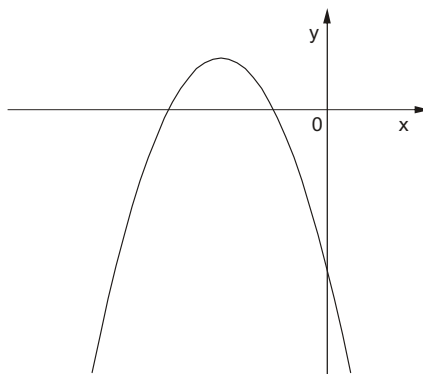


## Matemática

11. Numa pesquisa respondida por todos os funcionários de uma empresa, 75% declararam praticar exercícios físicos regularmente, 68% disseram que fazem todos os exames de rotina recomendados pelos médicos e 17% informaram que não possuem nenhum dos dois hábitos. Em relação ao total, os funcionários desta empresa que afirmaram que praticam exercícios físicos regularmente e fazem todos os exames de rotina recomendados pelos médicos representam

- (A) 43%
- (B) 60%
- (C) 68%
- (D) 83%
- (E) 100%

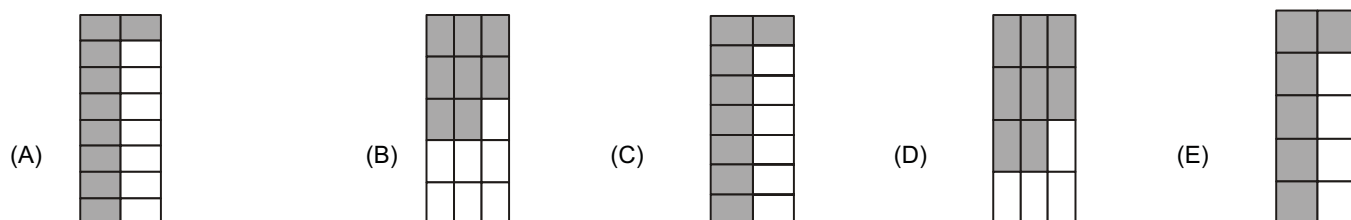
12. O gráfico a seguir representa a função  $f$ , de domínio real, dada pela lei  $f(x) = ax^2 + bx + c$ .



Sabendo que  $a$ ,  $b$  e  $c$  são constantes, é correto concluir que

- (A)  $a < 0$ ,  $b < 0$  e  $c < 0$
- (B)  $a < 0$ ,  $b < 0$  e  $c > 0$
- (C)  $a < 0$ ,  $b > 0$  e  $c < 0$
- (D)  $a < 0$ ,  $b > 0$  e  $c > 0$
- (E)  $a > 0$ ,  $b < 0$  e  $c < 0$

13. Ana Maria decidiu preparar uma torta cuja receita indicava 200 gramas de chocolate em barra. Em sua dispensa, havia uma barra de 350 gramas, mas ela não dispunha de uma balança para pesar a quantidade necessária. Então, ela decidiu dividir a barra em partes iguais e pegar a quantidade de partes que correspondessem a 200 gramas. Dentre os esquemas abaixo, em que os retângulos escuros correspondem às partes da barra de chocolate usadas por Ana Maria, aquele que representa os 200 gramas pedidos na receita é





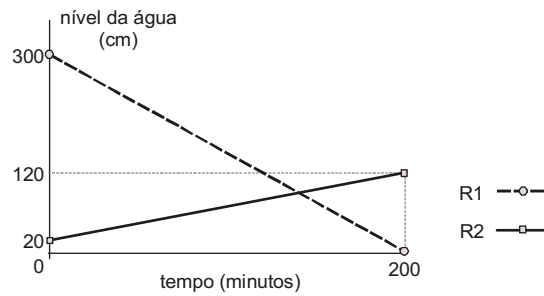
14. A tabela a seguir mostra a distribuição das notas dos alunos de uma classe numa prova constituída de dez testes de múltipla escolha, cada um valendo 1 ponto.

Nota	Quantidade de alunos
3	1
4	5
5	???
6	11
7	8
8	4
9	2

Se a média da classe nesta prova foi 6, então o número de alunos que tiraram 5 é igual a

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8
- (E) 9

15. Toda a água existente num reservatório  $R_1$  será transferida para outro reservatório  $R_2$ , para que sejam feitas as manutenções necessárias. O gráfico a seguir representa o nível de água em cada reservatório em função do tempo, desde o início do processo.



Os níveis de água nos dois reservatórios ficaram iguais, após iniciado o processo, no tempo de

- (A) 1 hora e 40 minutos.
- (B) 1 hora e 50 minutos.
- (C) 2 horas.
- (D) 2 horas e 10 minutos.
- (E) 2 horas e 20 minutos.

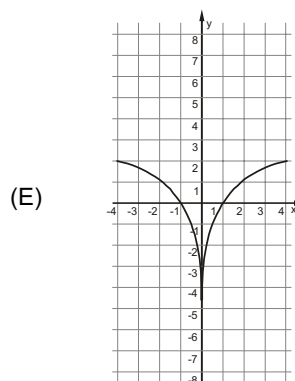
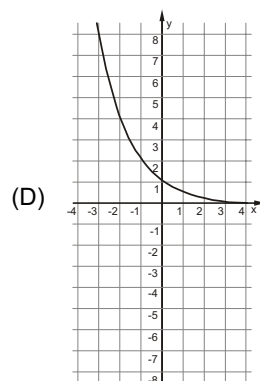
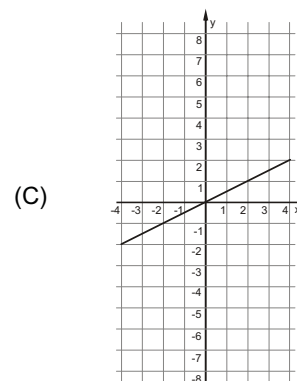
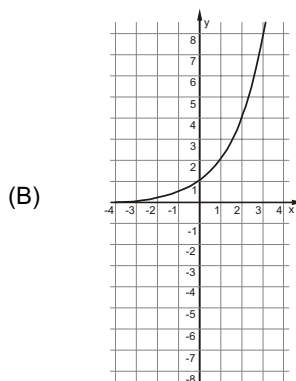
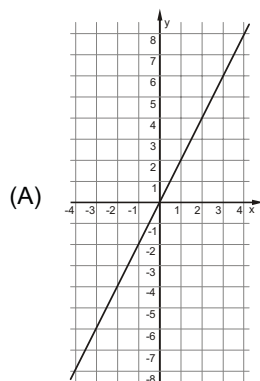
16. Os nove primeiros números ímpares positivos deverão ser distribuídos pelas nove células do quadrado abaixo, de forma que a soma dos números de qualquer linha, qualquer coluna e qualquer diagonal seja sempre  $S$  (em cada célula deverá ser colocado um número diferente).


Nessas condições, o número que será colocado na célula escura e o valor de  $S$  são, respectivamente,

- (A) 5 e 15
- (B) 9 e 15
- (C) 5 e 27
- (D) 9 e 27
- (E) 15 e 33



17. Uma variável real  $y$  depende de uma variável real  $x$  de forma que, sempre que  $x$  aumenta 4 unidades, o valor de  $y$  aumenta 2 unidades. Dentre os gráficos abaixo, o único que pode representar a relação de dependência dessas duas variáveis é



18. Durante uma sessão no plenário da Assembleia Legislativa, o presidente da mesa fez a seguinte declaração, dirigindo-se às galerias da casa:

**“Se as manifestações desrespeitosas não forem interrompidas, então eu não darei início à votação”.**

Esta declaração é logicamente equivalente à afirmação

- (A) se o presidente da mesa deu início à votação, então as manifestações desrespeitosas foram interrompidas.  
(B) se o presidente da mesa não deu início à votação, então as manifestações desrespeitosas não foram interrompidas.  
(C) se as manifestações desrespeitosas forem interrompidas, então o presidente da mesa dará início à votação.  
(D) se as manifestações desrespeitosas continuarem, então o presidente da mesa começará a votação.  
(E) se as manifestações desrespeitosas não continuarem, então o presidente da mesa não começará a votação.
19. Uma compra de R\$ 164,00 será paga em duas parcelas, sendo a primeira à vista e a segunda um mês após a compra. A loja cobra um acréscimo de 5% por mês sobre o saldo devedor. Nessas condições, para que as duas parcelas sejam iguais, o valor de cada uma deverá ser

- (A) R\$ 82,00  
(B) R\$ 84,00  
(C) R\$ 84,05  
(D) R\$ 85,05  
(E) R\$ 86,10

20. Os 63 novos contratados para o cargo de agente técnico serão alocados em 21 salas atualmente vazias no prédio da Assembleia Legislativa. Cada sala terá pelo menos um agente e todo agente ficará em uma única sala. Nestas condições, pode-se concluir que, necessariamente,

- (A) haverá três agentes em cada sala.  
(B) não haverá salas com quatro agentes.  
(C) poderá haver uma sala com 50 agentes.  
(D) haverá salas com um único agente.  
(E) haverá pelo menos uma sala com três ou mais agentes.



### Noções de Direito

21. No que se refere à Organização do Poder Legislativo, de acordo com a Constituição do Estado de São Paulo, é correto afirmar:
- (A) Na sessão legislativa extraordinária, a Assembleia Legislativa somente deliberará sobre a matéria para a qual foi convocada, vedado o pagamento de parcela indenizatória de valor superior ao subsídio mensal.
- (B) No primeiro ano da legislatura, a Assembleia Legislativa reunir-se-á, da mesma forma, em sessões preparatórias, a partir de 15 de março, para a posse de seus membros e eleição da Mesa.
- (C) A convocação extraordinária da Assembleia Legislativa poderá ser feita por pelo menos dois terços dos membros da Assembleia Legislativa, ou pelo Governador, nos casos de urgência ou interesse público relevante.
- (D) A Assembleia Legislativa funcionará em sessões públicas, presentes pelo menos um quinto de seus membros, e, salvo disposição constitucional em contrário, as suas deliberações e de suas Comissões serão tomadas por maioria de votos, presente a maioria absoluta de seus membros.
- (E) Os membros da Mesa e seus substitutos serão eleitos para um mandato de dois anos, sendo possível uma única recondução para o mesmo cargo na eleição imediatamente subsequente.
22. Os tratados e convenções internacionais sobre direitos humanos que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em
- (A) dois turnos, por maioria absoluta dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às Leis Complementares.
- (B) dois turnos, por maioria absoluta dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais.
- (C) turno único, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às Leis Complementares.
- (D) dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais.
- (E) turno único, por dois terços dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às Leis Complementares.
23. Compete à União, aos Estados e ao Distrito Federal legislar concorrentemente sobre
- (A) propaganda comercial.
- (B) assistência jurídica e defensoria pública.
- (C) serviço postal.
- (D) atividades nucleares de qualquer natureza.
- (E) jazidas, minas, outros recursos minerais e metalurgia.
24. Considere as seguintes assertivas sobre os direitos e garantias fundamentais:
- I. Constitui crime inafiançável e imprescritível a ação de grupos armados, civis ou militares, contra a ordem constitucional e o Estado Democrático.
- II. As entidades associativas, independentemente de expressa autorização, têm legitimidade para representar seus filiados judicial ou extrajudicialmente.
- III. A criação de cooperativas, na forma da lei, independe de autorização, mas está sujeita à interferência estatal em seu funcionamento.
- IV. A sucessão de bens de estrangeiros situados no País será regulada pela lei brasileira em benefício do cônjuge ou dos filhos brasileiros, sempre que não lhes seja mais favorável a lei pessoal do *de cuius*.
- De acordo com a Constituição Federal de 1988, está correto o que se afirma APENAS em
- (A) I, II e IV.
- (B) I e III.
- (C) I e IV.
- (D) II, III e IV.
- (E) III e IV.
25. Compete exclusivamente à União, de acordo com a Constituição Federal de 1988,
- (A) preservar as florestas, a fauna e a flora.
- (B) fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.
- (C) proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas.
- (D) estabelecer e implantar política de educação para a segurança do trânsito.
- (E) estabelecer as áreas e as condições para o exercício da atividade de garimpagem, em forma associativa.
26. A criação, a incorporação, a fusão e o desmembramento de Municípios, após divulgação dos Estudos de Viabilidade Municipal, apresentados e publicados na forma da lei, far-se-ão por lei
- (A) estadual, dentro do período determinado por lei complementar federal, e dependerão de consulta prévia, mediante plebiscito, às populações dos Municípios envolvidos.
- (B) complementar federal, e dependerão de consulta prévia, mediante plebiscito, às populações dos Municípios envolvidos.
- (C) estadual, dentro do período determinado por lei ordinária, e dependerão de consulta prévia, mediante plebiscito, às populações dos Municípios envolvidos.
- (D) estadual, dentro do período determinado por lei complementar federal, e dependerão de consulta prévia, mediante referendo, às populações dos Municípios envolvidos.
- (E) complementar federal, e dependerão de consulta prévia, mediante referendo, às populações dos Municípios envolvidos.
27. É vedado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios estabelecer cultos religiosos ou igrejas, mas é permitido, na forma da lei,
- (A) manter com eles ou seus representantes relações de aliança.
- (B) subvencioná-los.
- (C) embaraçar-lhes o funcionamento.
- (D) manter com eles ou seus representantes relações de dependência.
- (E) manter com eles ou seus representantes colaboração de interesse público.



## Língua Inglesa

**Instruções:** Considere o texto a seguir para responder às questões de números 28 a 35.

*Old Tray, New Tricks: Windows 7's Taskbar and window management tweaks are nice. But its changes to the System Tray – aka the Notification Area – have a huge positive effect.*

*Changes in Windows 7 transform the System Tray from an intrusive eyesore (in Windows Vista) into a useful set of shortcuts and other controls.*

*In the past, no feature of Windows packed more frustration per square inch than the System Tray. It quickly grew dense with applets that users did not want in the first place, and many of the **uninvited guests** employed word balloons and other intrusive methods to alert users to uninteresting facts at inopportune moments. At their worst, System Tray applets behaved like belligerent squatters, and Windows did little to put users **[PARTICLE]** in charge.*

*In Windows 7, applets can't pester you unbidden because software installers can't dump them into the System Tray. Instead, applets land in a holding **pen** that appears only when you click it, a much-improved version of the overflow area used in previous incarnations of the Tray. Applets in the pen can't float word balloons at you unless you permit them to do so. It's **a cinch** to drag them into the System Tray or out of it again, so you enjoy complete control over which applets reside there.*

*More good news: Windows 7 largely dispenses with the onslaught of word-balloon warnings from the OS about troubleshooting issues, potential security problems, and the like. A new area called Action Center – a revamped version of Vista's Security Center – queues up such alerts so you can deal with them at your convenience. Action Center does issue notifications of its own from the System Tray, but you can shut these off if you don't want them pestering you.*

*All of this helps make Windows 7 the least distracting, least intrusive Microsoft OS in a very long time. It's a giant step forward from the days when Windows thought nothing of interrupting your work to inform you that it had detected unused icons on your desktop.*

(Adapted from  
[http://www.pcworld.com/article/172602/windows\\_7\\_review.html](http://www.pcworld.com/article/172602/windows_7_review.html))

28. The alternative which correctly replaces [PARTICLE] is

- (A) up.
- (B) back.
- (C) down.
- (D) ahead.
- (E) behind.

29. In the text, uninvited guests refers to

- (A) shortcuts.
- (B) controls.
- (C) users.
- (D) applets.
- (E) methods.

30. In the text, the meaning of pen is

- (A) an instrument for writing or drawing.
- (B) a writer or an author.
- (C) the chitinous internal shell of a squid.
- (D) a fenced enclosure for animals.
- (E) any of various enclosures, used for a variety of purposes.

31. The underlined sentence Applets in the pen can't float word balloons at you unless you permit them to do so can be paraphrased as "Applets in the pen

- (A) can't float word balloons at you, however you may permit them to do so."
- (B) can't float word balloons at you, therefore you cannot permit them to do so."
- (C) can only float word balloons at you, if you permit them to do so."
- (D) can't float word balloons at you, even if you permit them to do so."
- (E) can float word balloons at you, while you can't permit them to do so."

32. In the text, a cinch means

- (A) easy.
- (B) nice.
- (C) hard.
- (D) annoying.
- (E) cumbersome.

33. The words in the groups below have either a positive or a negative meaning, according to their usage in the text. Check the alternative in which the group is NOT formed ONLY by either positive OR negative words.

- (A) eyesore – frustrating – uninteresting.
- (B) squatters – pester – unbidden.
- (C) onslaught – troubleshooting – revamped.
- (D) inopportune – overflow – distracting.
- (E) intrusive – dense – belligerent.

34. According to the text,

- (A) Notification Area was how the System Tray was named in Windows Vista.
- (B) the System Tray has undergone a few changes in Windows 7, but it has always been a useful feature.
- (C) the main task of the System Tray has been – and still is – to alert users of potential security problems.
- (D) one of the outstanding features of Windows 7 concerns its changes to the System Tray.
- (E) applets, in Windows 7, are dumped into the Taskbar rather than into the System Tray.

35. According to the text,

- (A) Windows 7's Security Center issues warnings from the OS, but the user can turn them off.
- (B) although the Action Center does issue alerts, it allows users to deal with them at their convenience.
- (C) both the System Tray and the Notification Area are Windows 7's most positive features.
- (D) Windows Vista was the most intrusive OS in all of Windows history.
- (E) in the past, Windows did not interrupt users' work to alert them about unused icons on their desktop.





### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. Na UML 2.0, o Diagrama de Comunicação e o de Sequência são dois tipos de diagrama de

- (A) Estrutura Composta.
- (B) Componente.
- (C) Interação.
- (D) Máquina de Estado.
- (E) Objeto.

37. Classificando-se os diagramas da UML 2.0 em Estruturais (E) e Comportamentais (C), *Deployment*, *Package*, *Activity* e *Use Case* são, respectivamente,

- (A) E, E, E e C.
- (B) C, C, E e E.
- (C) C, C, E e C.
- (D) E, E, C e C.
- (E) E, C, C e C.

38. ContaBancaria (CB) especializa as classes ItemSuportado (IS) e ItemSujeitoAJuros (ISJ) e generaliza as classes ContaCorrente (CC) e Poupança (PP). Nesse sentido, é correto afirmar que ocorre

- (A) relação de dependência entre IS e ISJ.
- (B) relação de dependência entre CC e PP.
- (C) herança múltipla de CB em relação a CC e PP.
- (D) herança múltipla de CB em relação a IS e ISJ.
- (E) herança simples de CB em relação a IS e ISJ.

39. Um relacionamento estendido entre dois casos de uso é um relacionamento de

- (A) associação.
- (B) composição.
- (C) generalização.
- (D) estado.
- (E) dependência.

40. No âmbito das máquinas de estados, um relacionamento entre dois estados, indicando que um objeto em um determinado estado realizará certas ações e entrará em outro estado, dependendo da ocorrência de algum evento e da satisfação de alguma condição, é chamado de

- (A) transição.
- (B) ativação.
- (C) proteção.
- (D) efeito.
- (E) destino.

41. São fases do Processo Unificado de desenvolvimento de *software*:

- (A) Concepção e Transição.
- (B) Elaboração e Análise.
- (C) Concepção e Implementação.
- (D) Projeto e Implementação.
- (E) Análise e Projeto.

42. No Processo Unificado de desenvolvimento de *software*, Requisitos e Teste são

- (A) designações das fases do ciclo de vida.
- (B) designações dos fluxos de trabalho.
- (C) disciplinas consideradas apenas na quarta fase.
- (D) disciplinas consideradas apenas na segunda fase.
- (E) disciplinas consideradas apenas na terceira e na quarta fases.

43. São consideradas metodologias ágeis de desenvolvimento de *software*:

- (A) XP e UP.
- (B) SCRUM de DSDM.
- (C) SCRUM e RUP.
- (D) DSDM e Cascata.
- (E) Cascata e PRINCE2.

44. Em um relacionamento 1 para muitos (1:n), considere:

- (I) criar uma tabela para conter as chaves de ambas as entidades envolvidas.
- (II) acrescentar a chave da entidade do lado n à tabela do lado 1 como chave estrangeira.
- (III) acrescentar a chave da entidade do lado 1 à tabela do lado n como chave estrangeira.

A correta derivação do relacionamento para o modelo relacional é aplicar a ação que consta APENAS em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) I e III.

45. Considere as entidades Empregado e Projeto e o relacionamento Chefia. Considere, ainda, que um empregado responde a um único chefe em um dado projeto, mas pode responder a outro chefe em outro projeto. Um chefe pode comandar o mesmo empregado em projetos diferentes. Chefe é empregado. Desta forma, as cardinalidades aplicadas a empregado do lado chefe, empregado do lado subordinado e projeto, são, respectivamente,

- (A) 1:1:1
- (B) 1:1:n
- (C) 1:n:n
- (D) n:1:1
- (E) n:1:n

46. Algumas das principais técnicas usadas para controle de execução concorrente de transações em bancos de dados são, em relação aos itens de dados, baseadas no conceito de

- (A) blocagem (*block*).
- (B) ordenação (*sort*).
- (C) decomposição de dados.
- (D) índice multinível dinâmico.
- (E) bloqueio (*lock*).

47. Em um SGBD, a geração da fonte e objeto de esquemas e mapeamentos são de responsabilidade específica do

- (A) processador de DML.
- (B) processador de DDL.
- (C) otimizador de consulta.
- (D) monitor de TP.
- (E) gerenciador de comunicação de dados.

48. Na SQL, a função que retorna a média de um conjunto de valores de uma coluna numérica é

- (A) COUNT().
- (B) LEN().
- (C) SUM().
- (D) HAVING().
- (E) AVG().



<p>49. Na SQL, para combinar o conjunto-resultado de duas ou mais expressões SELECT (desde que com a mesma quantidade de colunas e mesmos tipos de dados) em um único resultado de consulta, utiliza-se o</p> <p>(A) LIKE. (B) UNION. (C) JOIN. (D) INNER JOIN. (E) FULL JOIN.</p>	<p><u>Instruções:</u> As questões de 55 a 58 referem-se aos fundamentos, conceitos e notações utilizados na especificação BPMN versão 1.1.</p> <p>55. A <i>Lane</i> é especificada como</p> <p>(A) junção de atividades. (B) desvio alternativo entre atividades. (C) divisão de uma atividade. (D) subpartição de uma <i>pool</i>. (E) subpartição de um processo.</p>
<p>50. É especificada durante a criação ou a alteração de uma tabela relacional e é usada, em SQL, para limitar o tipo de dados que irá entrar em uma tabela. Trata-se de</p> <p>(A) <i>constraint</i>. (B) <i>between</i>. (C) <i>restricted</i>. (D) <i>distinct</i>. (E) <i>alias</i>.</p>	<p>56. Ocorrem durante o curso de um processo de negócio e afetam o fluxo do processo. Comumente têm uma causa e um resultado. Podem ser de três tipos: inicial, intermediário ou final. Trata-se de</p> <p>(A) <i>fork</i>. (B) <i>data object</i>. (C) <i>gateway</i>. (D) <i>event</i>. (E) <i>merging</i>.</p>
<p>51. Para alterar os atributos de arquivos no sistema de arquivos do Linux Second Extended (ext2) utiliza-se o</p> <p>(A) <i>chattr</i> (B) <i>chgrp</i> (C) <i>bzcat</i> (D) <i>chown</i> (E) <i>cksum</i></p>	<p>57. Os símbolos seta inteira e seta tracejada (considerando que a inteira tem sua ponta preenchida e a tracejada tem a ponta vazada e um pequeno círculo em sua origem – cauda) são as respectivas notações de</p> <p>(A) associação e fluxo de mensagem. (B) associação e fluxo de sequência. (C) fluxo de sequência e associação. (D) fluxo de sequência e fluxo de mensagem. (E) fluxo de mensagem e fluxo de sequência.</p>
<p>52. A família Windows Server 2003</p> <p>(I) suporta apenas duas arquiteturas de 32-bits diferentes.</p> <p>(II) suporta a arquitetura EPIC (<i>Explicitly Parallel Instruction Computing</i>) desenvolvida pela Intel e implementada no processador Intel Itanium (IA64).</p> <p>(III) suporta a arquitetura baseada em extensões 16 bits do conjunto de instruções x86. Conhecida como arquitetura x16 ela potencializa o uso das aplicações Windows de 16-bits, permitindo o uso da tecnologia de 32-bits.</p> <p>Está correto o que se afirma em</p> <p>(A) I, apenas. (B) II, apenas. (C) III, apenas. (D) II e III, apenas. (E) I, II e III.</p>	<p>58. São dois eventos que não possuem representação para <i>start</i>:</p> <p>(A) <i>exception</i> (ou <i>error</i>) e <i>timer</i>. (B) <i>timer</i> e <i>cancel</i>. (C) <i>conditional</i> e <i>message</i>. (D) <i>message</i> e <i>timer</i>. (E) <i>cancel</i> e <i>exception</i> (ou <i>error</i>).</p>
<p>53. Na pilha de protocolos TCP/IP, o HTTP opera</p> <p>(A) na camada de transporte. (B) na camada de rede. (C) na camada de aplicação. (D) tanto na camada de rede quanto na de transporte. (E) tanto na camada de inter-redes quanto na de rede.</p>	<p>59. Uma classe <i>java.io</i> que age como ponte entre <i>streams</i> orientadas a caractere e <i>streams</i> orientadas a byte, que escreve caracteres codificando-os em <i>bytes</i>:</p> <p>(A) <i>ObjectOutputStream</i>. (B) <i>ObjectStreamField</i>. (C) <i>OutputStreamWriter</i>. (D) <i>FileWriter</i>. (E) <i>RandomAccessFile</i>.</p>
<p>54. Considere:</p> <p>(I) A transferência de documentos hiper-mídia é feita por meio do protocolo HTTP.</p> <p>(II) No servidor, a transferência de documentos hiper-mídia é feita por meio da porta 80 do protocolo TCP.</p> <p>(III) O CGI (<i>Common Gateway Interface</i>) é um recurso do HTTP.</p> <p>Está correto o que se afirma em</p> <p>(A) I, apenas. (B) II, apenas. (C) III, apenas. (D) I e III, apenas. (E) I, II e III.</p>	<p>60. Especificação de mecanismo neutro de transporte que é composto essencialmente por duas partes: uma estrutura para comunicar uma referência para um <i>Web service endpoint</i> e um conjunto <i>Message Addressing Properties</i> que associa informações de endereçamento a uma mensagem particular. Trata-se de</p> <p>(A) <i>WS-Addressing</i>. (B) <i>WS-Transfer</i>. (C) <i>WS-Eventing</i>. (D) <i>WS-Topics</i>. (E) <i>WS-Policy</i>.</p>

